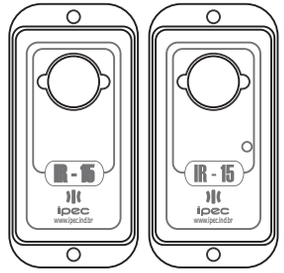
SENSOR IR-15

ipec eletrônica

Tecnologia que você usa

Manual de Instruções

Sensor InfraVermelho Ativo
Fotocélula de Feixe único



M010 - V.04 100%

Caro cliente,

Ao mesmo tempo que expressamos nossos agradecimentos , estamos honrados pela escolha de nosso produto.

ATENÇÃO

O manual de instruções é o guia que vai lhe permitir conhecer o seu aparelho para obter o melhor desempenho, mantenha-o sempre ao seu alcance para eventuais duvidas. Antes de instalar e operar o seu aparelho, leia atentamente este manual.

1) Aplicação

Sensor perimetral para sistemas de porta e portão em uso residencial, comercial ou industrial.

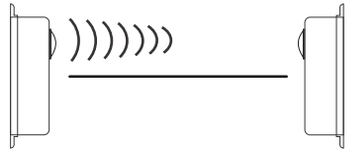
Código de Compra: ***A2708***

2) Características Técnicas

- **Tensão de Alimentação:** 12 à 17 Vcc. Tensão continua (fonte ou bateria), nunca usar tensão alternada.
- **Corrente de Alimentação:** Tipicamente 40mA. Consumo para o par (emissor e receptor).
- **Distância de Trabalho para uso interno e externo:** 30 metros.
- Carga elétrica suportada pelo relé: 2Ax220V;
- Delay para disparo (valor fixo) 150 ms (mili-segundos).
- **Indicador de detecção:** No receptor, led vermelho, quando aceso demonstra fotocélula obstruída.
- **Freqüência de modulação do sinal infravermelho:** Em torno de 1,5Khz
- **Temperatura de trabalho:** -5°C até 50° C .
- **Umidade relativa do ar:** até 55%
- **Hermeticamente projetada para uso externo:** Sol, chuva, granizo e neblina.

3) Funcionamento

Equipamento que exerce trabalho somente em par, onde o emissor irradia luz inflavermenho linear (invisível aos olhos) e o receptor capta e faz uma leitura do sinal, sempre que esta luz for interrompida, haverá o acionamento de um relé interno (contato seco, sem tensão eletrica), enviando a informação da violação do perímetro para a central.



FIQUE ALERTA

Se instalado **sensores ativos** em **CENTRAIS COM INVERSOR DE FREQÜÊNCIA** (que aumenta a velocidade do motor), é obrigatório **aterrar** o fio negativo dos sensores na própria estrutura do(s) portão(ões).

Recomenda-se

Instalar este **sensor** com **fonte externa** ou em **centrais** com transformadores de no **mínimo 200 MA**

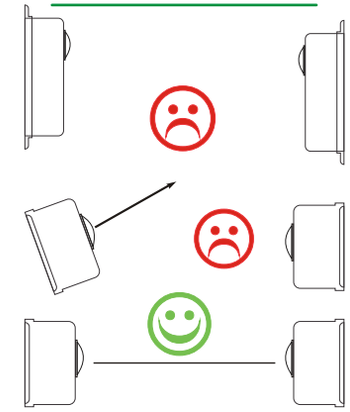
4) Preocupações

4.1) Certifique-se que a alimentação que chega aos sensores seja no mínimo 12V;

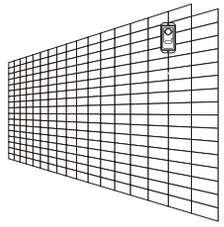
4.2) Instalar os sensores em locais fixos, nunca em locais instáveis, como alambrados, portas, etc...;
4.3) Garantir o total nivelamento, alinhamento e prumo do equipamento;
4.4) Nunca formar par com sensores cruzando feixes;
4.5) Sensores instalados muito próximos a torres de rádio de transmissão com alta potência, podem não funcionar corretamente. Para corrigir este problema, utilize na fiação cabos blindados e com sua malha devidamente ligado a um terra real.

5) Preocupações

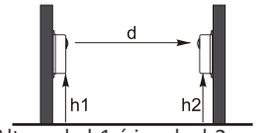
Evitar desalinhamento



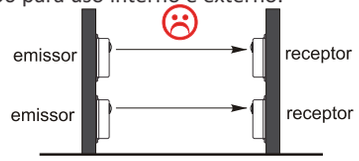
Evite instalar em locais móveis.



WWW.IPEC.IND.BR

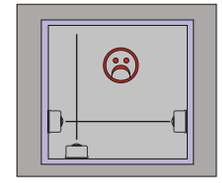


A Altura de h1 é igual a h2.
d é a distancia entre o par: 0m ate 30 para uso interno e externo.

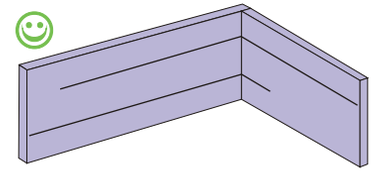


Quando são colocados os emissores somente de um lado a incidência de luz infravermelha fica muito forte nos receptores deixando-os com sua sensibilidade de disparo alterado.

WWW.IPEC.IND.BR



Evite instalar sensores que vá cruzar feixe, caso necessite instalar em seu projeto algo semelhante proceder da seguinte forma:



Instale os sensores de uma forma que o sensor de cima fique a 20cm de distância.

WWW.IPEC.IND.BR

ATENÇÃO

Evite instalar o sensor no mesmo nível dos animais domésticos.

Evite incidência de luz solar, proteja o sensor.

WWW.IPEC.IND.BR

ATENÇÃO

Cuidado com tintas, lamas, spray de pintura, etc.

Proteção do raio solar.

Evite instalar próximo de plantas ou objetos móveis

WWW.IPEC.IND.BR

NOTA

O sensor ativo IR-15 atua dentro do alcance de sua lente interna. Este sensor não faz cobertura por área volumétrica tão somente a percebida dentro do seu feixe óptico. A fotocélula tem seu funcionamento influenciado sobre ação direta da luz do sol.

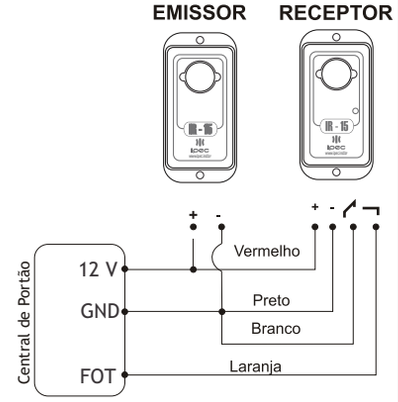
7) Descrição dos Fios de Conexão

Vermelho: Alimentação, positivo da fonte.
Preto: Alimentação, negativo da fonte.
Branco: comum do relé.
Laranja: Normalmente Aberto **(NA)** do relé.
Azul: Normalmente Fechado **(NF)** do Relé.

WWW.IPEC.IND.BR

Instalação junto a Central de Portão

uso de apenas 1 par de sensor



WWW.IPEC.IND.BR

6) Certificado de Garantia

A IPEC Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos LTDA EPP, situada na Rua José Honório de Oliveira Nº85, Bairro Distrito Industrial, Garça- SP, CEP 17400-000, CNPJ 05.998.561/0001-45, IE 315.019.061.116, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo de 90 (noventa) dias da data de aquisição.
No caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da IPEC fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação. Obs: Esta garantia não cobre os seguintes itens:
a) Defeitos provocados por acidente ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, incêndios, etc...;
b) Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo com as instruções de instalação;
c) Se o produto não for empregado ao fim que se destina;
d) Se o produto não for utilizado em condições normais;
e) Defeito por armazenagem em condições impróprias;
f) Defeitos provocados por oscilações na rede elétrica;
g) Custos de retirada e instalação, bem como transporte até a fábrica.
Obs: A substituição ou conserto do produto não prolonga o prazo de Garantia.

Comprador:.....
Telefone:.....
Endereço:.....
Cidade:.....
Revendedor:.....
Telefone:.....
Produto IPEC:.....

WWW.IPEC.IND.BR